

DAFTAR PUSTAKA

- AK Steel. (2007). *430 Stainless steel*. West Chester: AK Steel Corporation.
- Ariyanti, I. & Rohmatika, S. (2013). Pengaruh Logam Tembaga dalam Proses Penyisihan Logam Nikel dari Larutannya dengan Menggunakan Metode Elektrodeposisi. *Tugas Akhir*. Bandung: Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Bandung.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. (2016). *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta: Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia. Diakses dari www.bppt.go.id.
- Batubara, T. (2012). *Sistem Produksi Hidrogen Menggunakan Reaktor Glow Discharge Plasma Electrolysis dalam Larutan KOH-Etanol*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Dewi, E.L. (2011). Potensi Hidrogen sebagai Bahan Bakar untuk Kelistrikan Nasional. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, ISSN 1693 – 4393, 1-6.
- Goldstein, Joseph. (2003). Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis. *The Journal of Scanning Microscopies*. 27(4): 215-216.
- Leonard, K. C., M. Isabel, T. A., & Marc, A. A. (2012). Nanoporous oxide coatings on stainless steel to enable water splitting and reduce the hydrogen evolution overpotential. *International Journal of Hydrogen Energy* 37. Hlm : 18654-18660.
- Louise, I.S.Y. (2010). Perilaku Sel Elektrolisis Air dengan Elektroda Stainless Steel. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia*. Retrieved from www.kimia.uny.ac.id.
- _____. (2012). Stainless Steel /Fe-Co-Ni Sebagai Elektrokatalis Pada Reaksi Evolusi Hidrogen. Disertasi. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. <http://etd.repository.ugm.ac.id>.
- _____, Dewi, Y. & Heru, P. A. (2015). Pemecahan Molekul Air dengan Menggunakan Media Tepung Umbi Dahlia. *Jurnal Sains Dasar* 4(2), 173-178.
- _____, Wega, T., Agus, K., dkk. (2012). Studies on the Hydrogen Evolution Reaction on Fe-Co-Ni/Stainless Steel Electrode. *IOSR Journal of Applied Chemistry*. 1-6.

- Marlina, E. (2016). Pengaruh Variasi Larutan Elektrolit terhadap Produksi Brown's Gas. *Info Teknik Volume 17 No. 2 (187-196)*.
- Marlina, E., Slamet, W., & Lilis, Y. (2013). Produksi Gas Brown's Gas Hasil Elektrolisis H₂O dengan Katalis NaHCO₃. *Jurnal Rekayasa Mesin Vol 4(1)*, 53-58.
- Martawati, M.E. (2017). Sistem Elektrolisa Air Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Kendaraan. *Jurnal ELTEK Vol 12 No 1*. Hlm: 93-104.
- Maysarra, D., & Isana, S. Y. L. (2016). Elektrolisis H₂O Menggunakan Elektroda *Stainless steel* dengan Media Tepung Maizena. *Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY*, 442-455.
- Mazloomi, K., & Chandima, G. (2012). Hydrogen as an Energy Carrier : Prospects and Challenges. *Renewable and Sustainable Energy Reviews 16* 3024-3033.
- Mukti, K. (2012). *Makalah Fabrikasi dan Karakterisasi XRD (X-Ray Diffractometer)*. Surakarta: FMIPA UNS.
- Nanin, Wahyuningtyas. (2011). Produksi Pembuatan Kerupuk Dengan Substitusi Pisang Kepok Kuning. *Karya Tulis Ilmiah*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Neniati, D. W. (2016). Preparasi dan Karakterisasi Limbah Biomaterial Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) dari Desa Gunung Madu sebagai Bahan Dasar Biokeramik. *Skripsi*. FMIPA Universitas Lampung.
- Pasa, A. A., & Maximiliano, L. M. (2006). *Electrodeposition*. New York: Dekker Encyclopedias.
- Puranto, P. (2010). Pengembangan Instrumen Pengkarakterisasi Sensor Elektrokimia Menggunakan Metode Voltametri Siklik. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Teknologi TELAAH*, 28, 20-28.
- Putra, A. M. (2010). Analisis Produktivitas Gas Hidrogen dan Gas Oksigen pada Elektrolisis Larutan KOH. *Jurnal Neutrino (Nomor 2 Volume 2)*. Hlm. 14 - 154.
- Rahman, S. & Toifur, M. (2016). Rancangan Eksperimen Analisis Struktur Mikro Sampel dengan Prinsip XRD Menggunakan Metode Kristal Berputar. *Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika UAD, Vol 3, No. 1*, 5-9.
- Riyanto. (2013). *Elektrokimia dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- Rufiati, E. 2011. Sifat Hidrogen. Diambil pada 01 November 2017, dari skp.unair.ac.id/repository/Guru-Indonesia/SifatHidrogen_EtnaRufiati_15490.pdf.
- Salimy, D. H., & Ida, N. F. (2008). Perbandingan Produksi dengan Energi Nuklir Proses Elektrolisis dan *Steam Reforming*. *Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*. ISSN: 1978-0176.
- Sampurno, J., & Irfana, D. F. (2013). Pengaruh Konsentrasi Larutan Katalis dan Bentuk Elektroda dalam Proses Elektrolisis untuk Menghasilkan Gas Brown. *Positron*, Vol. III No. 1 Hal. 06-11.
- Sebastian, O. & Sitorus, T.B. (2013). Analisa Efisiensi Elektrolisis Air dari Hydrofil pada Sel Bahan Bakar. *Jurnal Dinamis, Volume II*, ISSN 0216-7492, 16-25.
- Sharp, K.A. (2001). Water: Structure and Properties. *Encyclopedia of Life Science*. USA: E.R. Johnson Research Foundation, University of Pennsylvania.
- Suprpti, L. (2005). *Tepung Tapioka Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Kanisius: Yogyakarta.
- Susana, T. (2003). Air Sebagai Sumber Kehidupan. *Jurnal Oseana*, Volume XXVIII Nomor 3 17-25.
- Susilawati, dkk. (2008). Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Berdasarkan Lokasi Penanaman dan Umur Panen Berbeda. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian* (Nomor 2 Volume 13). Hlm. 59 – 60.
- Vanags, M., Janis, K., & Gunars, B. (2012). Water Electrolysis with Inductive Voltage Pulses. *Journal of Intech*, 2.
- Wardhani, S., (2010). Hydrogen. *Artikel*. Malang: Universitas Brawijaya Jurusan Kimia MIPA.
- Westby, A., (2002). *Cassava Utilization, storage and small-scale processing*. Dalam: Hillocks.
- Wibowo, D. A. (2006). Modifikasi Permukaan Semikonduktor Lapis Tipis Grafit/Komposit TiO₂-SiO₂ dengan Penempelan Logam Tembaga (Cu) secara Elektrodeposisi. *Skripsi*. FMIPA UNS.
- Widyandari, R. (2017). Produksi Hidrogen dari Pemecahan Molekul H₂O dalam Media *Aloe Vera* dengan Elektroda *Stainless Steel/Fe-Co-Ni*. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta.

- Widyawati, N. (2012). Analisis Pengaruh *Heating Rate* terhadap Tingkat Kristal dan Ukuran Butir Lapisan Tipis BZT yang ditumbuhkan dengan Metode *Sol Gel*. *Skripsi*. FMIPA UNS.
- Zeng, K., & Dongke, Z. (2010). Recent progress in alkaline water electrolysis for hydrogen production and applications. *Progress in Energy and Combustion Science* 36. Hlm : 307-326.